

대한민국특허청 (KR)
공개실용신안공보 (U)

Int. Cl.
G 06 F 1/30

제 837 호

공개일자 1994. 11. 18
출원일자 1993. 4. 7

공개번호 94-25368
출원번호 93- 5495
심사청구 : 없음

고안자 김 중 열 경기도 성남시 수정구 태평4동 3309-63호

출원인 현대전자산업 주식회사 대표이사 김 주 용

경기도 이천군 부발읍 아미리 산 136-1

대리인 변리사 문 승 영

(전 2 면)

노트북 컴퓨터의 하부 케이스 결합홈 은폐 및 전원 ON/OFF 장치

요 약

본 고안은 노트북 컴퓨터에 있어서 디스플레이부가 형성되는 덮개의 절립턱이 결합되는 하부케이스의 결합홈을 은폐 시킬과 동시에 전원을 ON/OFF 시킬 수 있는 장치에 관한 것이다.

절립턱이 결합되는 결합홈은 키보드가 형성되는 하부케이스에 사각형의 구멍으로 형성되어 있어서 외관상 좋지 않고 먼지나 이물질이 들어가는 문제점이 있었으며 전원을 끄지 않은 상태로 덮개를 닫는 경우에는 충전기를 소모하는 경우가 있다.

본 고안은 이를 해결하기 위한 것으로 하부케이스(3)의 내부에 탄설되는 스프링(8)에 의하여 승강 작동하는 삽동구(6)를 설치하고, 상기 삽동구(6)의 하부에는 전원 스위치(13)를 설치하여, 덮개가 열리면 스프링의 탄성에 의하여 상승하는 삽동구(6)에 의하여 결합홈이 막히면서 전원이 ON되고 덮개를 닫으면 하강하는 삽동구에 의하여 스위치가 OFF되게 한 것이다.

실용신안 등록청구의 범위

1. 하부케이스(3)의 내측상부에 결합홈(4)을 사이에 두고 접동구(6)가 승강되는 안내축(10)을 둘설하여, 상기 접동구(6)가 탄설되는 스프링(8)에 의해 받쳐지게 하고, 접동구(6)의 아래쪽으로는 스위치(13)를 형성하여 덮개(1)가 닫히면 절립턱(2)에 의하여 하강하는 접동구(6)가 하강하여 전원을 off 시키고, 덮개(1)가 열리면 접동구(6)가 상승하여 전원을 ON 시키면서 결합홈을 막아 주게 되는 것을 특징으로 하는 노트북 컴퓨터의 하부케이스 결합홈 운폐 및 전원 ON/OFF 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 본 고안이 적용된 노트북 컴퓨터의 덮개를 열은 상태의 사시도, 제2도는 본 고안의 요부 저면도, 제3도는 본 고안의 작동상태를 나타낸 단면도로써 (가)는 덮개를 닫은 상태에서 전원이 OFF된 상태의 단면도, (나)는 덮개가 열린 상태에서 전원이 ON된 상태의 단면도.

